

Transmetteur de vitesse d'air

sonde de gaine pour application en climatisation



Mesure Contrôle **Analyse**

KAH



- Plage de travail sélectionnable: 0...10/15/20 m/s
- Signal de sortie: $0...10 V_{CC}$ ou 4...20 mA
- Alimentation: 24 V_{CA/CC}
- Faible influence de l'orientation



Des sociétés KOBOLD se trouvent dans les pays suivants:

ALLEMAGNE, ARGENTINE, AUSTRALIE, AUTRICHE, BELGIQUE, BULGARIE, CANADA, CHILI, CHINE, COLUMBIA, EGYPTE, ESPAGNE, ETATS-UNIS, FRANCE, HONGRIE, INDE, INDONESIE, ITALIE, MALAYSIE, MEXIQUE, PAYS-BAS, PEROU, POLOGNE, RÉPUBLIQUE DE CORÉE, RÉPUBLIQUE TCHEQUE, ROUMANIE, ROYAUME-UNI, SINGAPOUR, SUISSE, TAIWAN, THAILANDE, TUNISIE, TURQUIE, VIET NAM

KOBOLD Messring GmbH Nordring 22-24 D-65719 Hofheim/Ts.

Siège social:

+49(0)6192 299-0 +49(0)6192 23398 info.de@kobold.com www.kobold.com

Transmetteur de vitesse d'air Modèle KAH



Description

Les transmetteurs de vitesse d'air KAH sont la solution idéale pour les applications de contrôle de ventilation demandant de la précision. Ils fonctionnent sur un principe d'anémomètre à film chaud innovant.

L'élément sensible en couches minces garantit une très bonne précision à faible vitesse d'air, ce qui n'est pas possible dans le cas d'anémomètres conventionnels utilisant des capteurs de température du commerce ou des thermistances de type CTN.

De plus, l'élément sensible est bien moins sensible à la poussière et aux impuretés que tous les autres types d'anémomètres, ce qui signifie une grande fiabilité et de faibles coûts de maintenance.

Le KAH est disponible avec sortie courant ou tension, qui peut, comme la gamme de mesure ou le temps de réponse, être sélectionnée par l'utilisateur avec un cavalier.

Plage de travail sélectionnable

La vitesse d'air peut être réglée au moyen d'un cavalier. Cela facilite l'ajustement facile à la plage de travail correcte au démarrage.

Montage

La faible influence de l'orientation permet une installation simple, et la bride de montage permet de modifier la profondeur de la sonde dans le canal.

Note: Le capteur doit être installé de telle sorte que la direction d'écoulement d'air soit parallèle à la ligne de capteur.

Applications

- Climatisation
- Contrôle d'environnement et procédé de fabrication

Avantages

- Temps d'amortissement réglable
- Temps de réponse court
- Longueur d'insertion réglable
- Faible influence de l'orientation
- Installation facile
- Adaptable aux différentes demandes

Caractéristiques techniques

Données mesurées

Plage de mesure¹⁾: 0...10 m/s

0...15 m/s 0...20 m/s

Précision de mesure de débit

à 20°C, 45% rH, 1013 hPa: 0,2...10 m/s

 $\pm (0,2 \text{ m/s} + 3\% \text{ de la})$

mesure)

0,2...15 m/s

 $\pm (0,2 \text{ m/s} +3\% \text{ de la}$

mesure)

0,2...20 m/s

 $\pm (0,2 \text{ m/s} + 3\% \text{ de la}$

mesure)

Temps de réponse $\tau 90^{1/2}$: typ. 4 s ou typ. 0,7 s

(à température constante)

Alimentation: $24V_{CA/CC} \pm 20\%$

Consommation

pour alimentation CA: maxi 150 mA
pour alimentation CC: maxi 90 mA

Influence de l'orientation: <3 % de la mesure

 $\dot{a} \mid \Delta \alpha \mid < 10^{\circ}$

Raccord: vis jusqu'à 1,5 mm²

Presse-étoupe: M16x1,5

Compatibilité électromagnétique: EN61326-1

EN61326-2-3

Matériau du boîtier: polycarbonate,

UL94HB approuvés

Protection: IP65

Pression de service: max. 200 mbarg

Plages de température

Plage de fonctionnement

de la sonde: -25...+50°C

Plage de fonctionnement

de l'électronique: -10...+50°C

Plage de stockage: -30...+60°C

Plage de travail en humidité: 5...95% rH

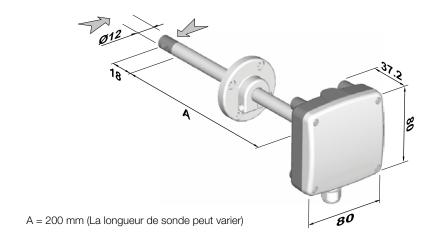
(sans condensation)

¹⁾ Sélectionnable en utilisant un cavalier

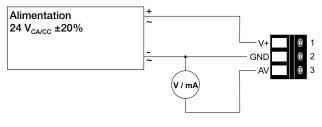
 $^{^{2)}}$ Le temps de réponse $\tau 90$ est le temps nécessaire au capteur pour atteindre 90 % de la valeur finale d'un échelon de vitesse d'air.



Dimensions [mm]



Paramètres de câblage



V+ = tension d'alimentation

GND = masse

AV = sortie vitesse d'air

Sélection du signal de sortie

Cavaliers tension (U) = réglage d'usine

Cavaliers courant (I)

Sélection de la plage de fonctionnement

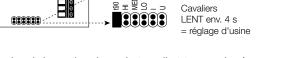
Cavaliers 0...10 m/s

Cavaliers 0...15 m/s

Cavaliers 0...20 m/s = réglage d'usine

Sélection du temps de résponse

pas de cavaliers RAPIDE env. 0,7 s



Le signal de sortie, plage de travail et temps de réponse sont sélectionnable en fonction de l'image en utilisant des cavaliers.

Code de commande (Exemple: KAH 1 2 00 4)

Modè	ele	Montage	Longueur de sonde A	Longueur de câble	Sortie/Affichage
KAH- Transmetted vtesse d'Air		1 = compact pour montage en gaine	2 = 200 mm	00 = sans câble	4 = 0 - 10 V, 4 - 20 mA/ sans affichage